

Qeshm Voltage

مجموعه آموزشی
الکتروپنوماتیک
QV-PNTA





مجموعه آموزشی الکتروپنوماتیک

این مجموعه ، به منظور آموزش تجهیزات پنوماتیک و سنسوریک و کنترل این تجهیزات که کاربری زیادی در صنایع دارند طراحی و ساخته شده است .

این مجموعه از دو بخش پنوماتیک و سیستم کنترل تشکیل شده است :

بخش پنوماتیک از انواع سیلندرها و سنسورها تشکیل شده است . کلیه تجهیزات طوری طراحی شده اند که کاربر می تواند به راحتی طراحی را براساس نقشه جدید تغییر داده و فرایندی متفاوت را بر روی مجموعه پیاده سازی کند. تمامی سیلندرها از نوع بادی بوده و برای تست هر کدام نیاز به پمپ باد می باشد. با توجه به نوع سیلندرها کنار هر سیلندر یک سنسور (نوری ، القایی و.....) قرار داده شده است . این سنسورها به سیستم کنترل PLC وصل می شوند و عملکرد هر سیلندر براساس فیدبک دریافتی از سنسورها می باشد .

مهمترین قابلیت این مجموعه این است که دانشجو می تواند مطابق پروژه تعریف شده بخش پنوماتیک و کنترل مجموعه به صورت کامل پیاده سازی کند.

قابلیت های محصول

- ✚ قابل استفاده در آزمایشگاه الکترونیک- آزمایشگاه هیدرولیک پنوماتیک- آزمایشگاه مکاترونیک- آزمایشگاه مکانیک- انجام کار تحقیقاتی در حوزه هیدرولیک- دوره های آموزشی الکتروهیدرولیک و هیدرولیک در مجتمع های فنی حرفه ای و...
- ✚ - قابلیت اجرای انواع برنامه های الکتروپنوماتیکی
- ✚ - ماژولار بودن مجموعه بصورت کامل بطوریکه علاوه بر پروگرامینگ، سیم بندی نیز بطور کامل به عهده دانشجوست
- ✚ - قابلیت آموزش قطعات پنوماتیکی رایج در صنعت از جمله انواع شیرها، انواع سیلندرها، انواع سنسورها و...
- ✚ - قابلیت کنترل دستی شیرها و حذف تابلوی کنترلی در صورت درخواست کاربر (حالت پنوماتیک دستی)
- ✚ - قابلیت هرگونه تغییر اعم از افزودن یا کاهش تجهیزات در صورت درخواست کاربر
- ✚ - دارای چرخ برای انتقال آسان
- ✚ - کیفیت بسیار عالی قطعات
- ✚ - قابلیت ماژولار بودن مجموعه
- ✚ - قابلیت تعریف پروژه های مختلف در مقاطع کارشناسی
- ✚ - قابلیت اضافه نمودن انواع مختلف تجهیزات پنوماتیک و همچنین قابلیت ارتقاء مجموعه بر اساس درخواست مشتری

مشخصات محصول

ردیف	نام قطعه
۱	جک قلمی
۲	شیر ۵/۲ دو سر مگنت
۲	شیر ۵/۲ دوسر مگنت
۲	شیر ۵/۲ یکسر مگنت
۵	سنسور القایی
۶	سنسور خازنی
۷	سنسور نوری
۸	واحد مراقبت
۹	شیر تنظیم دبی
۱۰	اتصالات پنوماتیک
۱۱	میز سیستم کنترل PLC